

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
6. Oktober 2005 (06.10.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/093164 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: E02D 3/074, B06B 1/16

(74) Anwalt: BARTELS UND PARTNER; Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/002456

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum: 9. März 2005 (09.03.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 10 2004 014 375.7 17. März 2004 (17.03.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): HYDAC SYSTEM GMBH [DE/DE]; Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar (DE).

(72) Erfinder; und

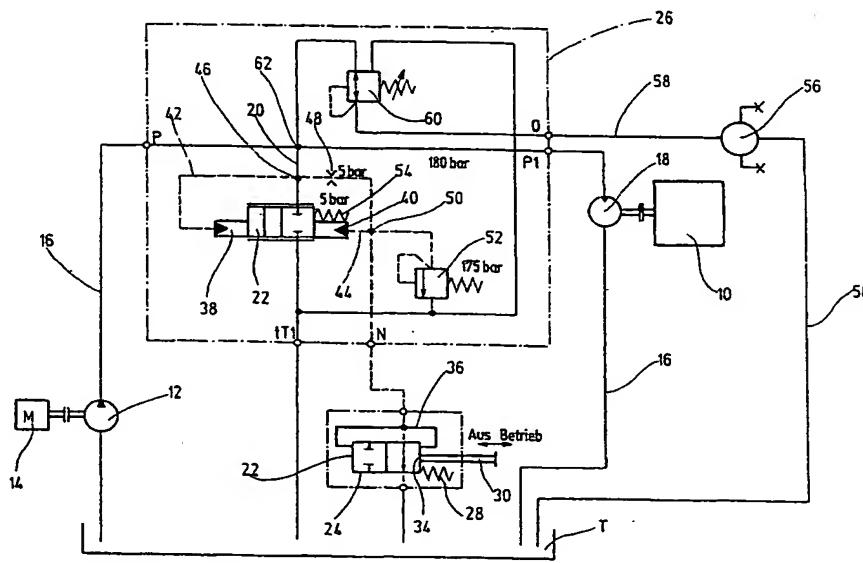
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KRICK, Martin [DE/DE]; Parallelstrasse 16, 66538 Neunkirchen (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR CONTROLLING AND ACTUATING A VIBRATING MECHANISM

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN UND BETÄTIGEN EINER RÜTTELMECHANIK



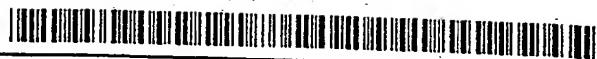
AUS BETRIEB = SHUT DOWN

(57) Abstract: The device for controlling and actuating a vibrating mechanism, particularly in tampers, comprises a hydraulic pump (12) that drives a hydraulic motor (18), which interacts with the vibrating mechanism (10) while being a part of a hydraulic circuit (16) to which a pressure regulator (22) is connected in the secondary branch (20) and can be controlled by a hydraulic switching device (24). This configuration provides a purely hydraulic solution that does not require electrical current for controlling and switching off the vibrating mechanism.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

**WO 2005/093164 A1**

WO 2005/093164 A1



PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

---

**(57) Zusammenfassung:** Vorrichtung zum Ansteuern und Betätigen einer Rüttelmechanik, insbesondere bei Bodenverdichtungsmaschinen, mit einer Hydropumpe (12), die einen mit der Rüttelmechanik (10) zusammenwirkenden Hydromotor (18) als Teil eines hydraulischen Kreises (16) antreibt, an den im Nebenzweig (20) eine Druckwaage (22) angeschlossen ist, die mittels einer hydraulischen Schalteinrichtung (24) ansteuerbar ist. Mit dieser Merkmalsausgestaltung ist eine rein hydraulische Lösung realisiert, die für das Ansteuern und Abschalten der Rüttelmechanik oder elektrischen Strom auskommt.